

INFORME BIOCLIMÁTICO

INSTITUTO CONMEMORATIVO GORGAS DE ESTUDIOS DE LA SALUD (ICGES)
EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA, S.A. (ETESA)
MINISTERIO DE SALUD (MINSA).



INFORME No.10 – Mes de OCTUBRE de 2014.

Octubre es el sexto mes de la temporada lluviosa en Panamá, durante el cual se reportan los mayores acumulados de lluvia durante todo el año. La Zona de Convergencia Intertropical (ITCZ) se mantiene posicionada sobre el país (Figura 1) presentando días nublados y grandes volúmenes de precipitaciones. Debido a la mayor frecuencia de días nublados disminuye el promedio de horas-luz y se presentan altos valores de humedad relativa.

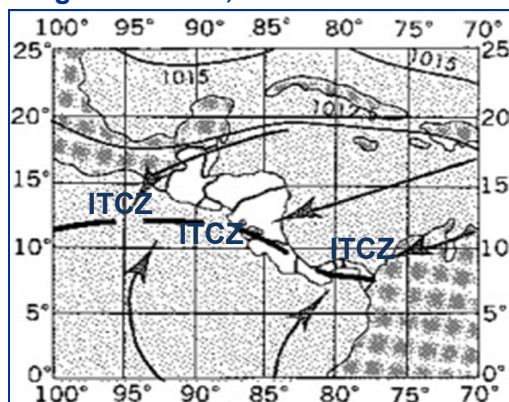
Según las condiciones climáticas estimadas para los distritos de Panamá (DP), San Miguelito (DSM) y corregimientos de las Regiones de Salud participantes, se estima que el mes de octubre culmine con niveles de infestación promedio de alto riesgo para ambos distritos (tabla 1, gráficas 1, 2 y mapa 1 - 2), superiores a los observados y pronosticados para el mes de septiembre. La infestación para las demás Regiones Sanitarias en estudio se presenta en el mapa 3.

Tabla No. 1

Mes (Año 2014)	Distrito de Panamá		Distrito de San Miguelito	
	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado	Índice de Infestación Observado (MINSA)	Índice de Infestación Pronosticado
Junio	4	3.6	3.3	3.4
Julio	3.1	4.7	4.2	4.9
Agosto	2.7	2.9	5.0	4.1
Septiembre	3.6	3.5	4.0	4.0
Octubre		4.0		4.8
Noviembre		3.7		4.0
Diciembre		3.2		3.7

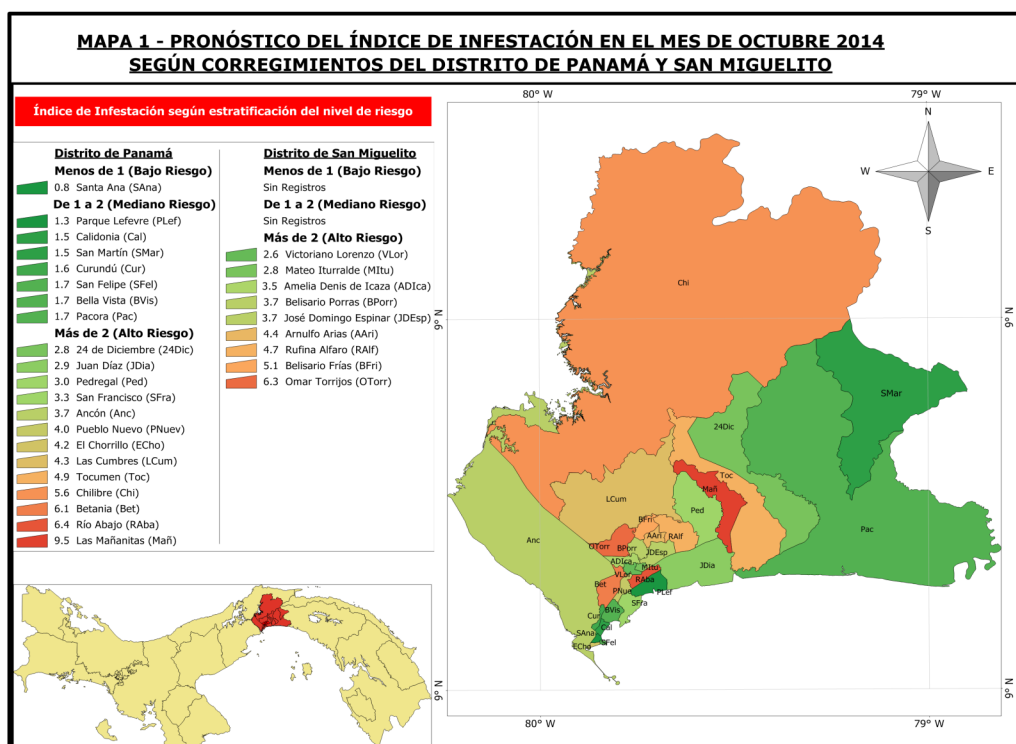
Fuente: Grupo Clima y salud (ICGES-ETESA)

Figura 1 - ITCZ, MES DE OCTUBRE



Para el pronóstico del *índice de infestación* del mosquito *Aedes aegypti* se utilizan los datos de las variables climáticas proporcionadas por la Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA); datos retrospectivos de la infestación por dicho vector, obtenidos del Departamento de Control de Vectores del Ministerio de Salud y datos de las anomalías de la temperatura de la superficie del mar a través del Índice Multivariado del evento ENOS.

Para los DP y DSM, el pronóstico es extendido hasta el mes de diciembre de 2014. Esta información es útil para que las autoridades sanitarias cuenten con una herramienta adicional para la vigilancia y control del *Aedes aegypti*. Para las demás Regiones Sanitarias, el pronóstico es mensual.



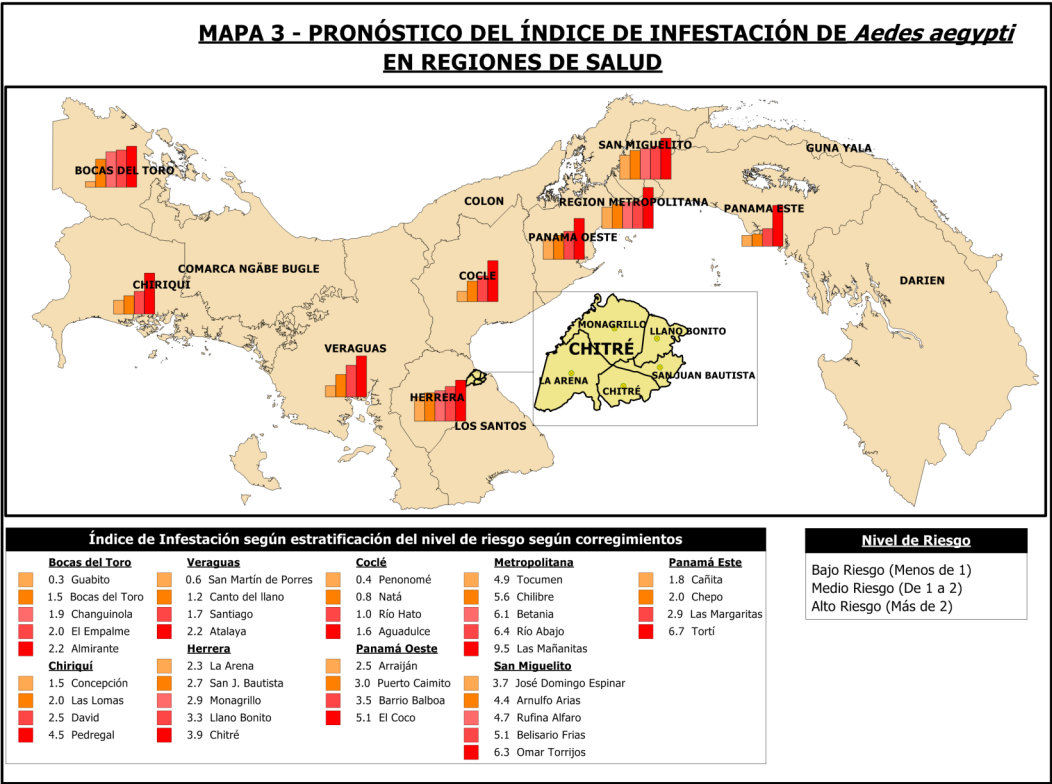
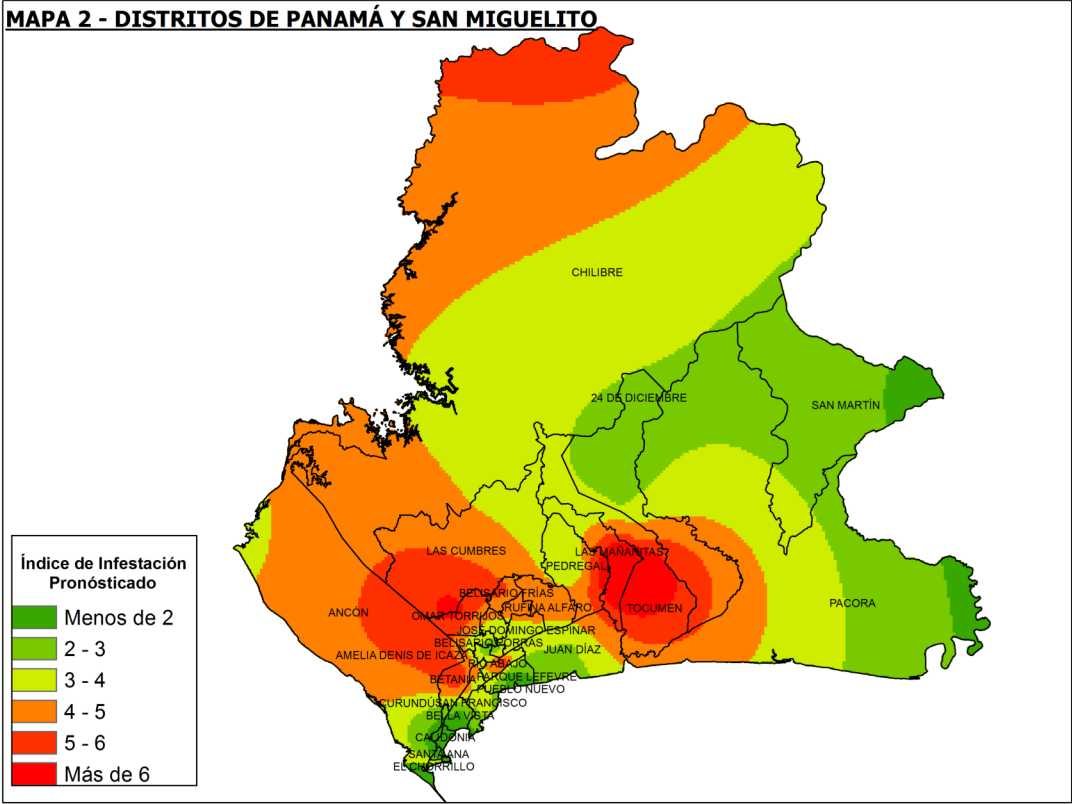
ICGES: Anselmo Mc Donald y Alberto Cumbreira, con el apoyo del Departamento ISISAS.

ETESA: Anabel Ramírez, con el apoyo de la Unidad de Meteorología.

MINSA: Departamento de Control de Vectores.

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ, Escuela de Estadística: Clara Cruz.

El mapa 2 presenta los niveles de infestación estimados en el DP y DSM para el mes de **OCTUBRE DE 2014**, según técnicas de análisis espacial, donde se evidencian clusters de alta infestación, uno que afecta algunos corregimientos del DSM y se expande a áreas del corregimiento de Ancón y Las Cumbres, mientras que el segundo cluster incluye áreas de los corregimientos de Las Mañanitas y Tocumen en el DP.



En el caso de los corregimientos de las Regiones de Salud participantes en el desarrollo del proyecto, los Índices de Infestación de mayor riesgo (> 2) se estimaron para los corregimientos de Almirante 2.2 (Bocas del Toro), Las Mañanitas 9.5 (Región Metropolitana de Salud), Atalaya 2.2 (Veraguas), Pedregal 4.5 (Chiriquí), Tortí 3.9 (Panamá Este), Omar Torrijos 6.3 (San Miguelito), El Coco 4.7 (Panamá Oeste) y Chitré 3.9 (Herrera). En la provincia de Coclé, los niveles de infestación estimados fueron de bajo riesgo.

Fuente: Sistema de Información Geográfico en Salud. Proyecto Variabilidad climática y salud.